



EcoAdvance
ETIQUETADO Y COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES

Curso Virtual de Análisis de Ciclo de Vida

18/08/2026

EL NUEVO ECUADOR **IMPULSA** **SERCOOP**
Ministerio de Ambiente y Energía



Federal Ministry
for the Environment, Climate Action,
Nature Conservation and Nuclear Safety



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Öko-Institut e.V.
Institut für angewandte Ökologie
Institute for Applied Ecology





CURSO VIRTUAL · ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA · MÓDULO 5

Aplicaciones para la gestión pública

Del análisis a las políticas públicas sostenibles

Agenda del módulo

- 01** El ACV como soporte a la formulación de políticas públicas y contratación pública

- 02** Ecoetiquetado y comunicación ambiental de ciclo de vida

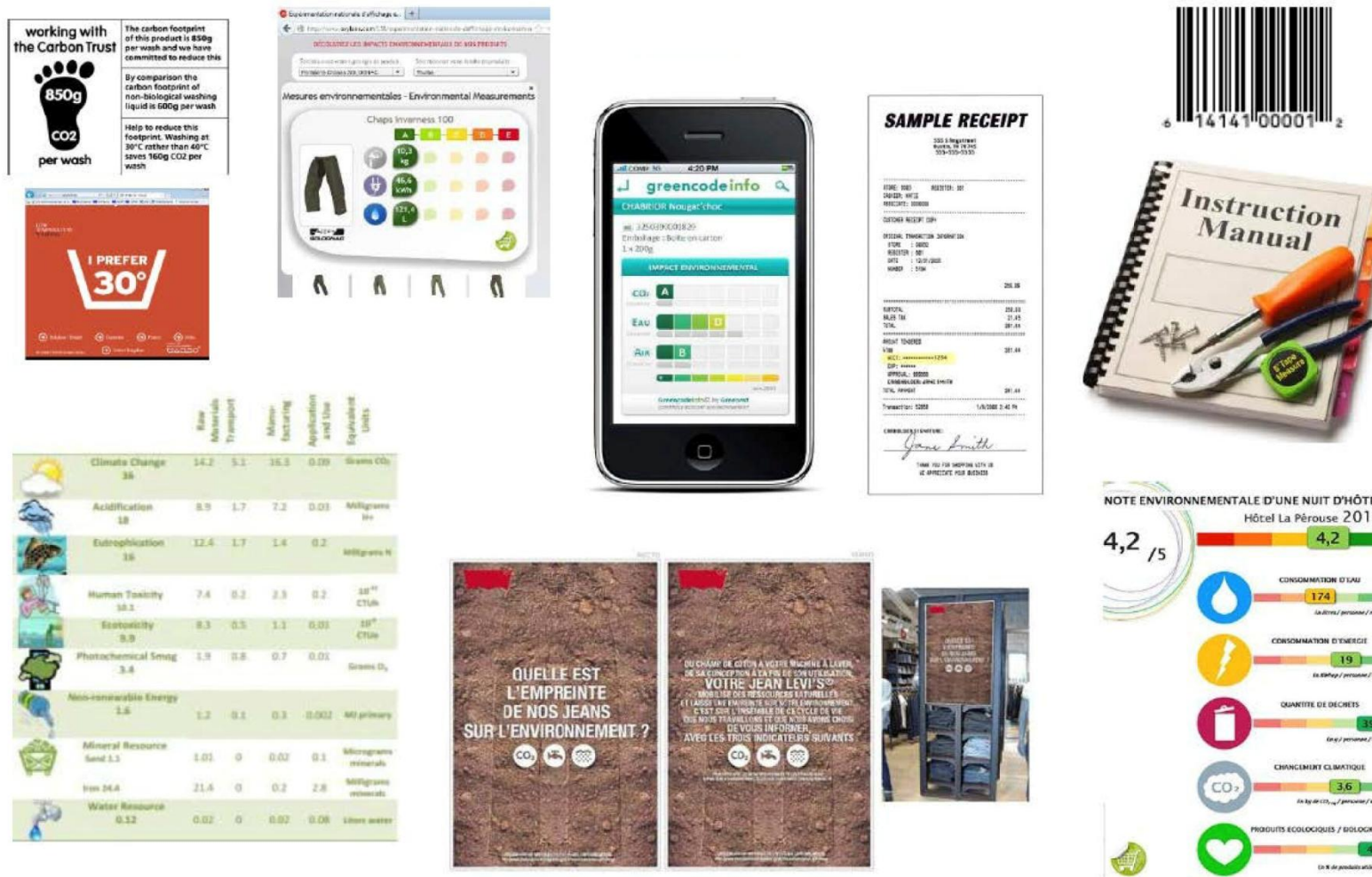
- 03** Tendencias internacionales y experiencias de aplicación
- 04** Oportunidades y próximos pasos para Ecuador

02

Ecoetiquetado y comunicación ambiental de ciclo de vida



Hay muchas formas de comunicar aspectos ambientales



¿Cuántos esquemas de ecoetiquetado existen?

Depende de qué se cuente: no todos los sellos ambientales tienen el mismo rigor.



456

sellos ambientales registrados

Ecolabel Index — 199 países, 25 sectores industriales

Incluye desde ecoetiquetas Tipo I muy rigurosas hasta autodeclaraciones Tipo II poco verificables: la cifra por sí sola no distingue calidad.



37

esquemas Tipo I certificados

Global Ecolabelling Network (GEN) — cerca de 60 países y territorios

Miembros de GEN: programas Tipo I (ISO 14024) evaluados por pares mediante el sistema GENICES. Aquí sí hay garantía de rigor y comparabilidad.

Tres formas de comunicar el desempeño ambiental de un producto



TIPO I
ISO 14024

- Ecoetiqueta multicriterio: evalúa varios aspectos ambientales a lo largo del ciclo de vida.
- Certificación otorgada por un tercero independiente.
- Ejemplos: Cisne Nórdico, Blue Angel, sello de la Alianza Ambiental de América.



TIPO II
ISO 14021

- Autodeclaración ambiental: la hace el propio fabricante o proveedor.
- Sin verificación de un tercero independiente.
- Suele referirse a un solo atributo (p. ej. “reciclable”, “biodegradable”) — mayor riesgo de greenwashing si no está bien fundamentada.



DAP (EPD)
ISO 14025:2026

ACTUALIZADO 2026

- Declaración cuantificada del desempeño ambiental, basada en un ACV verificado por un tercero independiente.
- Diseñada para comparar productos que cumplen la misma función (misma unidad funcional).
- Hasta la revisión 2026 de la norma se llamaba “Tipo III”; ese nombre ya no se usa formalmente.

En junio de 2026, ISO publicó la segunda edición de la norma ISO 14025, que retiró la clasificación “Tipo I / II / III” y consolidó el término EPD (DAP) como nombre oficial. ISO 14024 e ISO 14021 no cambiaron.

Etiquetas ambientales Tipo I

ISO 14024 — ecoetiquetas multicriterio certificadas por un tercero independiente



¿Qué certifican?

- Distinguen productos o servicios con menor impacto ambiental frente a alternativas equivalentes de su misma categoría.
- Evalúan varios aspectos a la vez —energía, agua, residuos, material reciclado—, no un único indicador.



¿Cómo funcionan?

- Un tercero independiente certifica el cumplimiento, habitualmente una administración pública ambiental o un organismo sin fines de lucro.
- Los criterios se basan en el ciclo de vida completo del producto y se revisan cada pocos años para mantenerse exigentes.



¿Dónde se aplican?

- Más orientadas a productos de gran consumo dirigidos al consumidor final; un mismo esquema suele cubrir muchas categorías (detergentes, papel, alojamiento turístico...).
- Es el estándar que agrupa la Global Ecolabelling Network (GEN): 37 esquemas reconocidos en el mundo.

Ejemplos reconocidos internacionalmente



Etiqueta Ecológica de la UE

Unión Europea · desde 1992



AENOR Medio Ambiente

España



Blauer Engel (Blue Angel)

Alemania · desde 1978, el primero del mundo

Etiquetas ambientales Tipo II

ISO 14021 — autodeclaraciones ambientales, sin verificación de un tercero



¿Qué son?

- Declaración que hace el propio fabricante o proveedor sobre un atributo ambiental de su producto o servicio.
- Suele referirse a un solo atributo (“reciclable”, “biodegradable”, “limpio de plástico”), no a una evaluación multicriterio del ciclo de vida completo como en Tipo I.



¿Cómo funcionan?

- No hay verificación de un tercero independiente: la empresa es responsable de que la afirmación sea veraz y demostrable si se le solicita.
- La norma ISO 14021 exige que la declaración sea precisa, verificable y no engañosa, pero no exige una certificación externa.



Riesgos y uso en CPS

- Mayor riesgo de greenwashing cuando la afirmación es vaga o carece de base técnica (“ecológico”, “verde”, sin más).
- Por sí sola suele ser insuficiente como criterio de verificación en una licitación pública; ahí se prefiere un sello Tipo I o una DAP.

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

ISO 14025:2026 — declaración cuantificada, basada en ACV y verificada por un tercero



¿Qué son?

- Declaración cuantificada del desempeño ambiental de un producto, basada en un ACV verificado por un tercero independiente.
- A diferencia de Tipo I, no certifican que un producto sea “mejor”: reportan datos objetivos para comparar productos con la misma función.



¿Cómo funcionan?

- Se rigen por Reglas de Categoría de Producto (RCP/PCR) que definen qué medir y cómo, para que las DAP de un mismo tipo de producto sean comparables entre sí.
- Las publica un “operador de programa”: no hay un registro único global, sino decenas de operadores en el mundo (International EPD System, IBU, PEP ecopassport...).



¿Dónde se usan?

- Predominan en construcción: ~90% de las DAP del mayor operador global corresponden a este sector, coordinado en calidad por ECO Platform.
- Orientadas a la comunicación entre empresas y grandes compradores como los gobiernos: son la base técnica para exigir criterios en CPS.

En cifras (2026)

20.000+

DAP publicadas por el operador líder mundial (International EPD System), Q1 2026

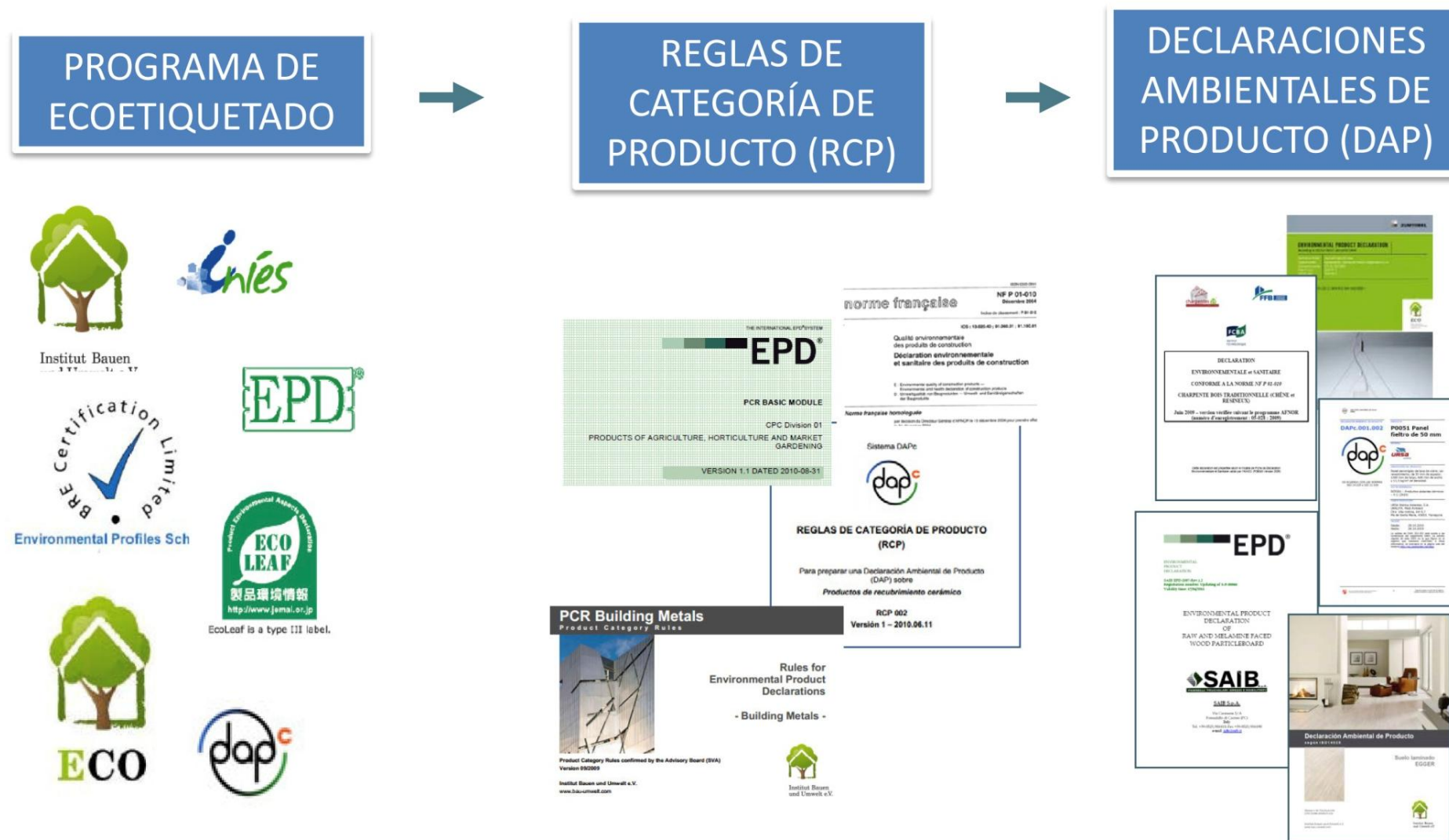
~90%

de esas DAP corresponden a productos de construcción



ECO Platform coordina la calidad de las DAP en construcción; no hay un coordinador equivalente para otros sectores (alimentos, textiles...).

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)



Bases de datos de inventario y DAP

Bases de datos de inventario

Ingrediente para hacer los cálculos de evaluación de impacto

- **Qué contienen**

Flujos elementales: balances de materia y energía de procesos ya inventariados (extracción, transporte, producción...).

- **Para qué las usas**

Como datos secundarios de fondo, en la Fase 2 (Inventario), para completar lo que no puedes medir tú mismo.

- **Ejemplos**

ecoinvent, Agribalyse, US LCI, ELCD, PERULCA — las que ya vimos.

DAP (Declaraciones Ambientales de Producto)

Plato ya cocinado: el resultado final de un ACV previo

- **Qué contienen**

Resultados ya agregados por categoría de impacto (ISO 14025) de un producto específico, con unidad funcional y alcance fijos.

- **Para qué las usas**

Para entender o comparar el desempeño ambiental de un producto ya evaluado por otro — no para construir tu inventario desde cero.

Si ese producto es un componente de tu propio sistema (p. ej. un envase), puedes incorporar su DAP como una pieza ya cerrada de tu ACV, en vez de modelarla tú desde cero.

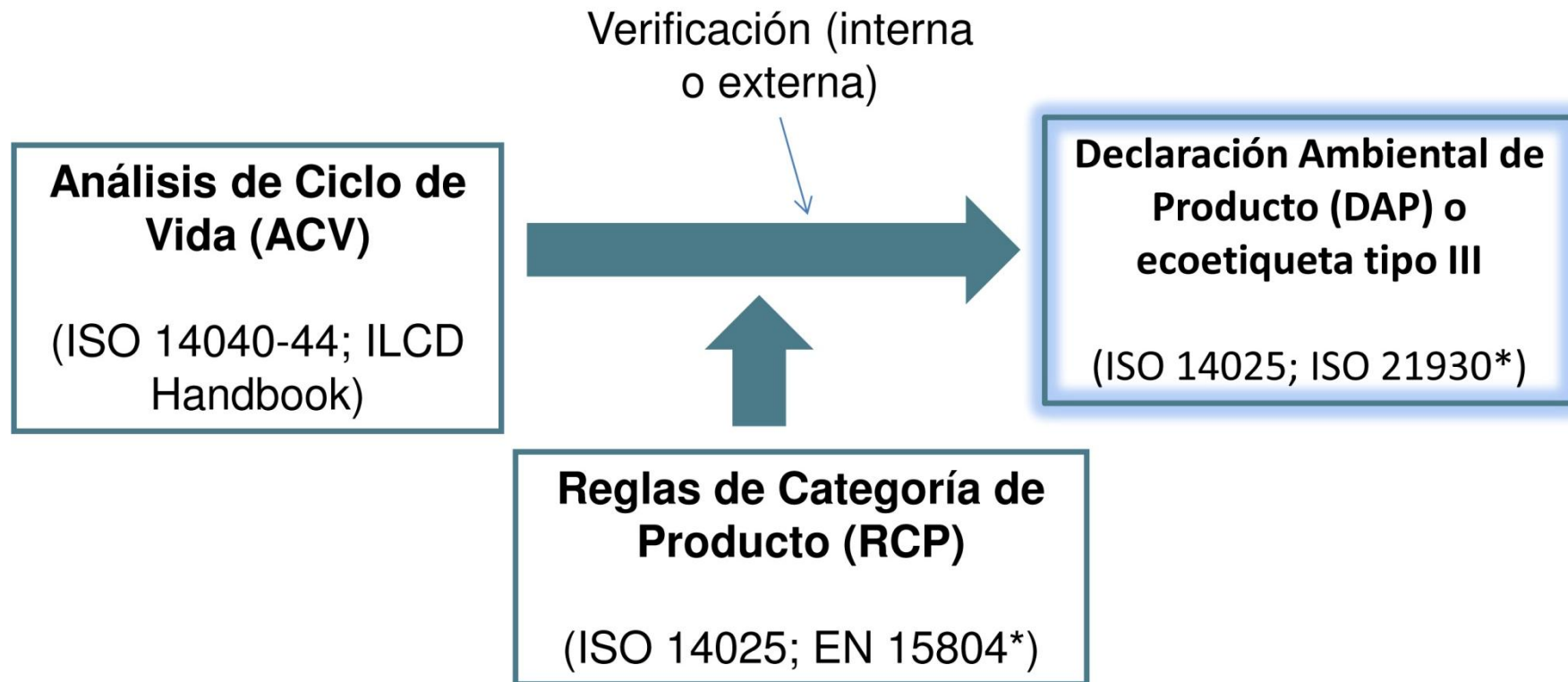
Las bases de datos de inventario te dan las piezas sueltas para calcular un ACV; las DAP te dan un ACV ya terminado que, bajo ciertas condiciones, puedes usar como una pieza más dentro de un sistema más grande.

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)



		ECOETIQUETAS TIPO I	AUTODECLARACIONES TIPO II	DECLARACIONES AMBIENTALES PRODUCTO TIPOS III
CARACTERÍSTICAS	La empresa necesita realizar un ACV	NO	NO	SI
	Verificación por una 3ª parte independiente	Requerida	No requerida	No requerida, pero incrementa la credibilidad
	La ecoetiqueta comunica...	Beneficio ambiental	Mejora de un aspecto ambiental	Perfil ambiental (ciclo de vida)
	Norma ISO	ISO 14024	ISO 14021	ISO 14025, ISO 21930 EN 15804
	Logotipos			
ÚTIL PARA ...	Comunicación con el consumidor final	😊	😊	😐
	Comunicación entre empresas	😐	😐	😊
	Compra verde	😊	😐	😊

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)



* Aplicables únicamente a productos de la construcción

Declaración Ambiental de Producto (DAP) o ecoetiqueta tipo III

DAPc. P0051 Panel Fielto de 50 mm
URSA

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

DAPc.001.002

DE ACUERDO CON LAS NORMAS
ISO 14.025 e ISO 21.930

PRODUCTO

**P0051 Panel
fieltro de 50 mm**

EMPRESA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Panel semirígido de lana de vidrio, sin revestimiento, de 50 mm de espesor, 1350 mm de largo, 600 mm de ancho y 13,5 kg/m² de densidad.

RCP DE EXPERIENCIA

RCP001 – Productos aislantes térmicos
– V.1 (2010)

PLANTA PRODUCCIÓN

URSA Ibérica Aislantes, S.A.
URALITA, Medi Ambient
Ctra Vila-ródona, km 5,7
Pla de Santa Maria, 43810. Tarragona

VALIDEZ

Desde: 28.10.2010
Hasta: 28.10.2015

La validez de DAPc.001.002 está sujeta a las condiciones del reglamento DAPc. La edición vigente de esta DAPc es la que figura en el registro que mantiene CAATEEB; a título informativo, se incorpora en la página web del Sistema <http://es.cacertencible.net/dapc>

 ITC 0001 Panel fletro de 50 mm URSA	
Declaración Ambiental de Producto P0051 Panel fletro de 50 mm Resumen ejecutivo	
SISTEMA DAP: Declaraciones Ambientales de Producto en el sector de la Construcción http://www.construccion.es	
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA Colegi d'Arquitectes, Arquitectes Tècnica i Enginyers d'Edificació (CAATREB) C. No. Pàrqu. 5, 08021 Barcelona, España www.aurb.cat	
TITULAR DE LA DECLARACIÓN Ursa Ibérica Adhesivos, S.A. – URALITA, Medi Ambient, Ctra. Vila rodona, km. 6,7 El Pa de Santa Maria, 41801, Tarragona	
DECLARACIÓN VERIFICADA POR: GISC – Escola Superior de Comerç Internacional – Universitat Pompeu Fabra Calle Puget 1, 08003, Barcelona – España	
NÚMERO DE DECLARACIÓN	DAP/02_062
PRODUCTO DECLARADO	P0051 Panel fletro de 50 mm
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Panel acústico de lana de vidrio, sin revestimiento, de 50 mm de espesor, 1350 mm de largo, 600 mm de ancho y 13,5 kg/m ² de densidad.	
FECHA DE REGISTRO	28.10.2010
VALIDEZ Esta declaración verificada autoriza a su titular a llevar el logo del sistema de etiquetado DAP/1. La declaración se agotará automáticamente al producto mencionado y durante cinco años a partir de la fecha de registro. La información contenida en esta declaración ha sido autorizada bajo responsabilidad de URSA.	
FIRMA CAATREB Sr. Rosa Perelló, presidenta del CAATREB	
 COL·LEGI D'ARQUITECTES I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA	
FIRMA VERIFICADOR ACREDITADO Sr. Perren Pérez, autor acreditado del ITC	
  Institut de Tecnològia de la Construcció i l'Edificació	
Esta declaración ambiental de producto cumple las normas ISO 14025 e ISO 21930 y describe información de carácter ambiental relativa al uso de este producto (P0051 Panel fletro) fabricado por Ursa Ibérica Adhesivos de Santa Maria (Tarragona). Esta declaración se basa en el documento DAP/0051 Productos Adhesivos Ibéricos - Versión 1 - 2010.05.11.	



EN 12667: 2004, Norma Básica de 12: 2004
EN 12667: 2004

Declaración Ambiental de Producto P0051 Píxel fieltro

1. Descripción del producto y de su uso

El producto P0051 Píxel fieltro es un panel terrmigrado de lana de vidrio, sin revestimiento, de 50 mm de espesor, 1350 mm de largo, 600 mm de ancho y 13,5 kg/m² de densidad.

Sus especificaciones técnicas son:

Tabla 1. Especificaciones técnicas.	
Espesor (mm)	50
Ancho (mm)	600
Largo (mm)	1350
Resistencia térmica (m ² K/W)	1,25
Conductividad térmica (W/mK)	0,29
Peso (kg)	0,55
Densidad (kg/m ³)	13,50



El principal uso recomendado para este producto es el aislamiento térmico y acústico en elementos de fachada con cámara. Además, el producto es no combustible (euroclase A1) y tiene un poder calorífico mínimo.

2. Descripción de las etapas de ciclo de vida

2.1. Fabricación (A1, A2 y A3)

Materias primas (A1, A2 y A3)

La lana de vidrio fabricada por URSA está compuesta fundamentalmente por vidrio reciclado (vidrio de botellas y otros envases) procedente de la trituración de lunas de automóvil y por una mezcla de materias primas, fundentes y estabilizantes que confiere determinadas propiedades al producto. A esta base mineral se añade un 5% de agente de endurecimiento (peso en seco) consistente en una resina fenólica modificada. Además, se utiliza plástica y madera para el embalaje de la placa acabada.

Las materias primas utilizadas tienen orígenes diferentes: (local, nacional, europeo o intercontinental). Esta variación es debida a la imposibilidad de obtener dichas materias primas de un mismo origen. Casi todos los transportes se realizan por carretera, pero algunos se realizan por vía marítima. Los transportes se realizan parcialmente en camión. En general, para los transportes por carretera de las materias primas, se utilizan camiones de 33 toneladas. Los camiones de 33 toneladas cumplen con la normativa Euro II y utilizan combustible producido en España.

Parámetro evaluado	Unidad por m² de panel	Etapas del ciclo de vida													
		Fabricación			Uso							Fin de vida			
		A1. – A3.	A4.	A5.	B1.	B2.	B3.	B4.	B5.	B6.	B7.	C1.	C2.	C3.	C4.
Potencial de Calentamiento Global	kg de CO ₂ eq.	1,06E+00	4,49E-01	1,10E-01	–	–	–	–	–	–	–	–	3,50E-03	6,00E+00	1,31E-02
Potencial de Agotamiento de Ozono Estratosférico	kg de CFC11 eq.	6,90E-08	5,59E-10	1,21E-10	–	–	–	–	–	–	–	–	6,71E-12	1,00E+00	1,12E-12
Potencial de Acidificación	kg de SO ₂ eq.	6,16E-03	2,93E-03	3,99E-05	–	–	–	–	–	–	–	–	2,17E-05	6,00E+00	5,58E-05
Potencial de Eutrofización	kg de PO ₄ ³⁻ eq.	6,12E-04	4,66E-04	2,60E-04	–	–	–	–	–	–	–	–	3,43E-06	6,00E+00	7,36E-06
Potencial de Agotamiento de Recursos Abióticos	kg de Sb eq.	8,49E-02	3,02E-03	3,30E-05	–	–	–	–	–	–	–	–	2,36E-03	6,00E+00	4,89E-05
Potencial de Formación de Ozono Fotoquímico	kg de etano eq.	4,40E-04	2,63E-04	3,43E-05	–	–	–	–	–	–	–	–	1,24E-06	6,00E+00	5,66E-06

A1. Suministro de materias primas	B10.	C1. Deconstrucción y deribo	-; las RCP no prevén el cálculo de este impacto al no ser relevante para este tipo de producto.
A2. Transporte	B2. Mantenimiento y transporte	C2. Transporte	
A3. Fabricación (según figura 3)	B3. Reparación	C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.	
A4. Transporte	B4. Substitución	C4. Eliminación final	
A5. Proceso de instalación y construcción	B5. Rehabilitación		
	B6. Uso de la energía operacional		
	B7. Uso del agua operacional		

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

Los operadores más consolidados del mundo, con su estado actual verificado

Sistema	País	Año	Estado en 2026
International EPD System	Suecia	1998	Líder global: 20.000+ DAP publicadas, 3.000+ clientes (Q1 2026)
BRE Environmental Profiles	Reino Unido	1999	Activo; reconocido como programa ECO EPD
IBU — EPD Alemania	Alemania	1982 / relanzado 2007	Domina el mercado alemán: ~82% de sus DAP
INIES (sucesor de AFNOR FDE&S)	Francia	2004	Obligatorio bajo RE2020; ~7.600 declaraciones (340.000 referencias comerciales)
EPD-Norge	Noruega	2013	8.600+ declaraciones; exigido en compras públicas
DAPcons (ex-Sistema DAPc)	España	2010	Activo, específico de construcción (CAATEEB / ITeC)
Global EPD	España	2012	Activo, multisectorial (AENOR)

No existe una coordinación única: ECO Platform (2013) reúne a los operadores europeos en el ámbito de construcción bajo un mismo sello de calidad — pero incluso ahí hay movimiento: INIES (Francia) se retiró de ECO Platform en enero de 2025.

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

<https://www.environdec.com/home>



Services ▾

Library ▾

Pricing

Cooperation ▾

Resources ▾

News ▾

Support ▾

Search Q

EPD Portal 

Credible **environmental** impact data for a sustainable future

We help businesses get certified EPDs,
promoting transparency and sustainability
across industries.

[Book a demo meeting →](#)



Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

<https://www.aenor.com/certificacion/producto/declaraciones-ambientales/globalepd-en-vigor>



Conócenos ▾

Sectores ▾

Certificación y ensayos ▾

Inspección ▾

Formación ▾

Normas y Libros

Proyectos ▾

ES ▾

CERTIFICACIÓN Y ENSAYOS → CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO → DECLARACIONES AMBIENTALES → DECLARACIONES GLOBALEPD EN VIGOR

Declaraciones GlobalEPD en vigor

Las Declaraciones ambientales de producto (DAP) emitidas por AENOR conforme a la Norma Internacional UNE-EN ISO 14025 se listan a continuación, clasificadas por familia de productos.

Solicita información →

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

<https://dapcons.com/>



dapcons

Contactar ? FAQs ES

Programa DAPconstrucción

La DAP de los profesionales

DAPcons es el punto de encuentro donde se toman decisiones conectando directamente con los profesionales claves del sector de la construcción que prescriben productos.

La certificación ambiental de referencia, garantía de rigor, transparencia y confianza para dar valor a los productos de la construcción. Un sello sin fronteras y de referencia internacional, que cuenta con el mayor impacto, prestigio y reconocimiento global de nuestro país.

Únete al ecosistema de empresas más innovadoras, que impulsan la transformación del sector.

Inicia sesión

ACCESO USUARIOS

REGISTRARSE

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

<https://www.eco-platform.org/home.html>



[OUR ORGANIZATION](#)

[OUR GOVERNANCE](#)

[OUR EVENTS](#)

[OUR EDUCATION](#)

[OUR ECO EPD](#)

[CONTACT US](#)

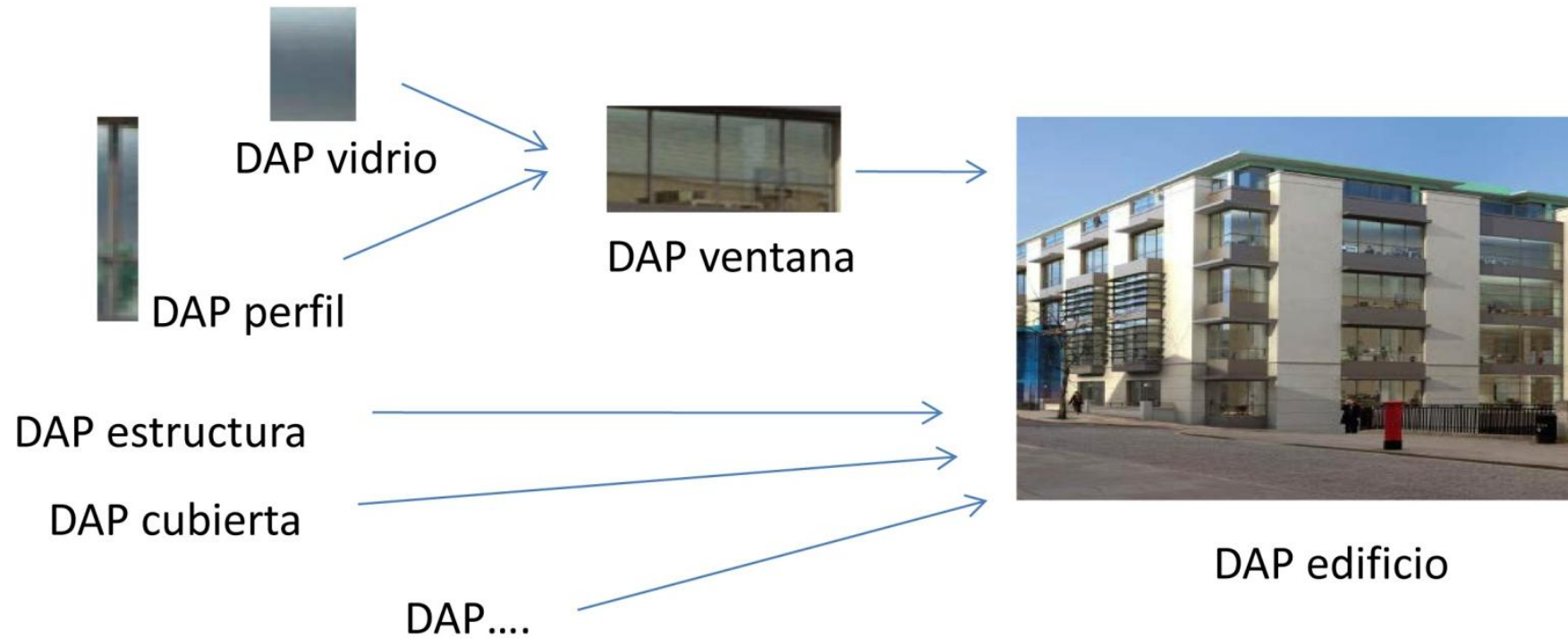
[JOIN US](#)

[LOGIN](#)

WELCOME TO ECO PLATFORM

FACILITATING BUILDING & CONSTRUCTION LCA
BY PROVISION OF RELIABLE PRODUCT DATA

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)



Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

Dos ciclos de carbono muy distintos — y una convención que merece matices

GWP-fósil

- Emisiones por quemar combustibles fósiles (petróleo, carbón, gas).
- Carbono “nuevo”: estuvo atrapado bajo tierra millones de años.
- Balance neto: positivo, sin compensación de corto plazo.

GWP-biogénico

- Emisiones al quemar o descomponer biomasa (madera, residuos orgánicos).
- El árbol ya había absorbido ese mismo CO₂ al crecer.
- Balance neto ≈ 0 , si el bosque se regenera al mismo ritmo.

GWP-luluc

- Emisiones al convertir un ecosistema (bosque, humedal) a otro uso (cultivo, pastizal, zona urbana).
- Es la parte que rompe la neutralidad biogénica ideal: la deforestación no compensada cae aquí.
- Se contabiliza aparte para que no quede oculta dentro del balance



La neutralidad biogénica es una convención, no una garantía

- Si la biomasa viene de deforestación no compensada, el supuesto de neutralidad no se sostiene.
- Hay un desfase temporal (“deuda de carbono”): la emisión es inmediata, la reabsorción puede tardar décadas.



Por eso la DAP no reporta un solo número para el impacto de cambio climático

Las DAP de construcción desglosan el cambio climático en estas tres categorías por separado **en vez de un único número**. Es el mismo principio de mostrar por categoría de impacto, no agregar, los impactos.

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

Las etapas del ciclo de vida de construcción tienen una nomenclatura definida por normativa



Producto

A1 - A3

- Suministro de materias primas (A1)
- Transporte a fábrica (A2)
- Fabricación (A3)

Construcción

A4 - A5

- Transporte a la obra (A4)
- Instalación en el edificio (A5)

Uso

B1 - B7

- Uso (B1)
- Mantenimiento (B2)
- Reparación (B3)
- Sustitución (B4)
- Rehabilitación (B5)
- Uso de energía operacional (B6)
- Uso del agua operacional (B7)

Fin de vida

C1 - C4

- Deconstrucción y derribo (C1)
- Transporte (C2)
- Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje (C3)
- Transporte (C4)

03

Tendencias internacionales y experiencias de aplicación



Tres tendencias que están transformando el ACV

Se refuerzan entre sí: más datos exigidos, más datos abiertos, mejores herramientas para usarlos



MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE

Impulso normativo y de mercado

- Impulso normativo: reglamentos como el PPWR o el ESPR ya exigen datos de ciclo de vida para poner productos en el mercado.
- Impulso de mercado: cadenas de suministro y grandes compradores piden datos ambientales a sus proveedores, no solo los gobiernos.
- Ejemplo emergente: el Pasaporte Digital de Producto (DPP), que exigirá trazabilidad de datos a lo largo de toda la cadena de valor.



CONOCIMIENTO ABIERTO

Cada vez más datos accesibles

- Cada vez más bases de datos e inventarios de ciclo de vida son de acceso público, no solo comercial.
- Las instituciones construyen datos propios en vez de depender solo de bases extranjeras y comerciales.
- La transparencia metodológica se vuelve un estándar esperado, no una excepción.



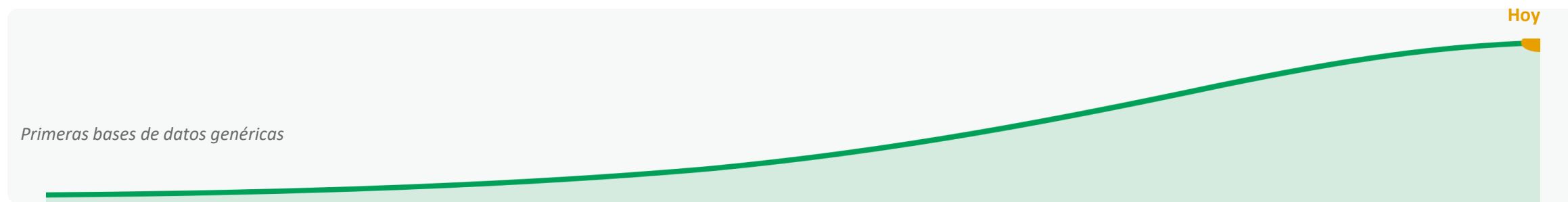
TECNOLOGÍA E IA

Nuevas posibilidades de gestión de datos

- La IA multiplica las posibilidades en tres frentes: captura de datos, cálculo de impactos e interpretación de resultados.
- Tareas que antes exigían semanas de un experto dedicado hoy se apoyan en herramientas automatizadas.
- El reto ya no es solo generar más datos, sino usarlos bien.

Más información disponible

La tendencia es clara: más datos, más verificados y más comparables — concentrados en sectores estratégicos



Construcción

Materiales y edificios

Declaraciones ambientales de producto: ~90% del total mundial.



Energía

Mixes eléctricos y combustibles

Reglas de categoría por sector y verificación independiente.



Alimentos

Producción agraria y envases

Fuerte demanda de trazabilidad desde el consumidor final.



Textil

Fibras, tejidos y prendas

Impulsado por normativa europea de economía circular.



Plásticos

Polímeros y reciclado

Bajo presión regulatoria directa

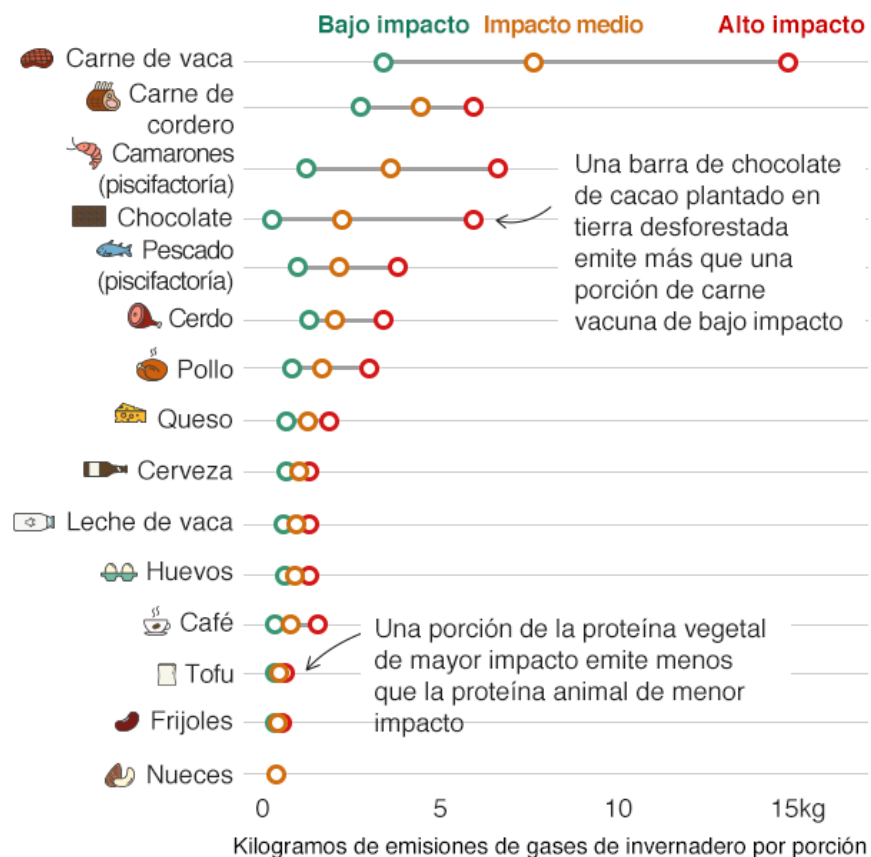
Cada sector desarrolla sus propias reglas de cálculo (RCP/PCR), lo que hace los resultados comparables entre productos equivalentes.

Más información disponible

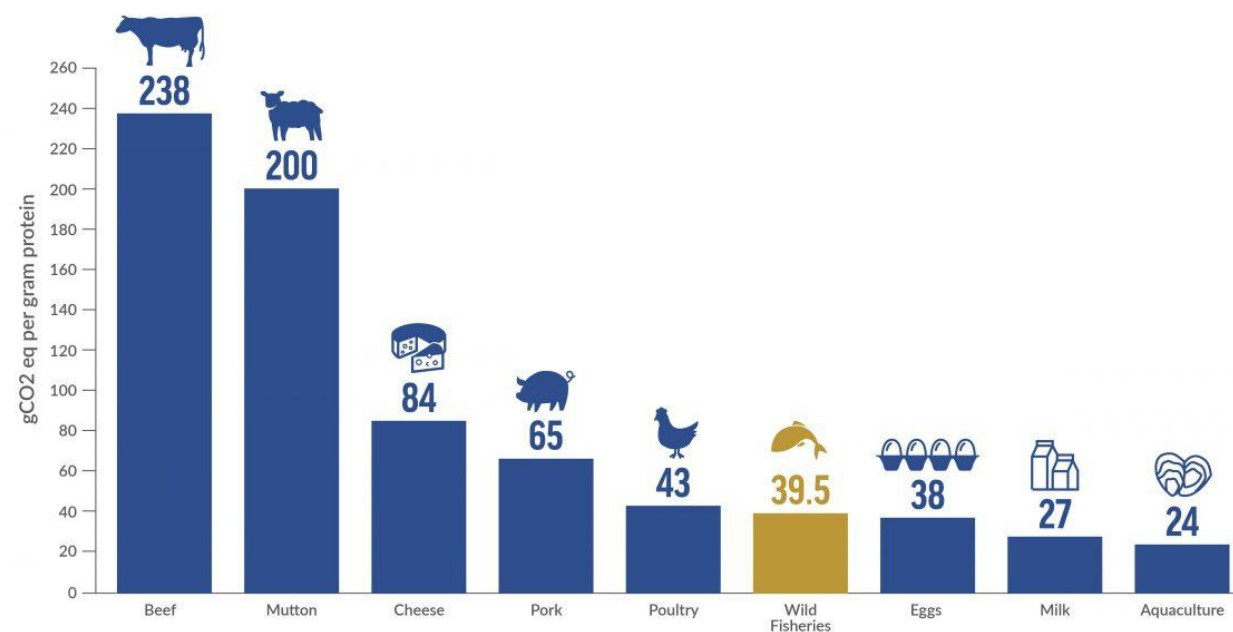
La importancia de poder interpretar adecuadamente la información

La carne de vaca tiene la mayor huella de carbono, pero sus impactos varían

Kilogramos de emisiones de gases de invernadero por porción



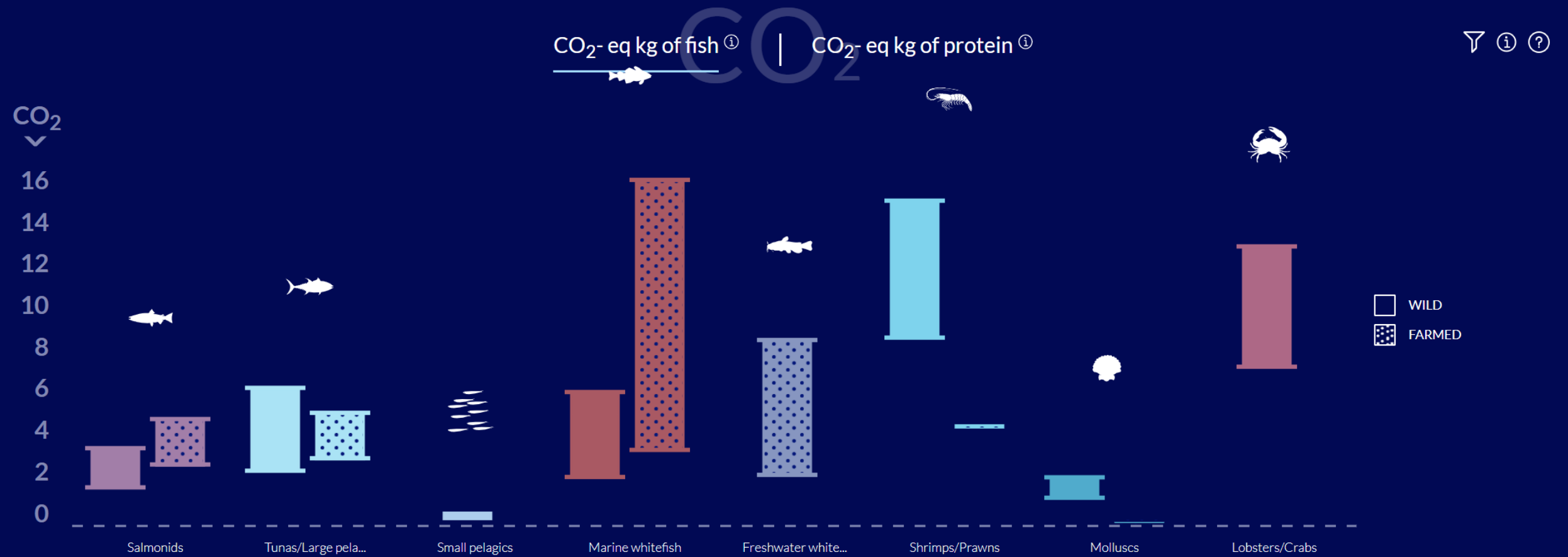
CO₂ e Emissions of Protein Sources



SEAFOOD CARBON EMISSIONS TOOL

Seafood provides 17% of the world's animal protein and is increasing daily due to the rapid expansion of aquaculture. Explore, calculate and compare its carbon footprint below.





LCA Meta-studies on Single-Use Plastic Products and their Alternatives



- **10 factors identified** from the LCA meta-studies for policymakers to consider when developing policy
- **8 different LCA meta-study reports:** shopping bags; beverage bottles; beverage cups; takeaway food packaging; tableware; nappies; menstrual products; and face masks
- **Over 50 LCA studies were considered** across the final eight reports, selected based on criteria including completeness, transparency, geographic coverage, publication date (post-2000), and language (English)

Cada vez más datos accesibles

GLAD: acceso global a datos de ACV



[Search datasets](#)

[About](#)

[Get involved](#)

[FAQ](#)

[Log in](#)

[Register](#)

Global LCA Data Access network

Search, convert and download datasets from different life cycle assessment dataset providers

Search datasets

Search

[See all datasets →](#)

Global LCA Platform



Nuevas posibilidades de gestion de datos

<https://app.solconcer.es/#/>



Biblioteca

Iniciar sesión

Evaluación ambiental, económica y prestacional de soluciones constructivas

Impactos ambientales, costes y características técnicas asociados a la elección de un material de recubrimiento, desde pavimentos hasta fachadas, tanto en obra nueva como en rehabilitación.

INICIAR EVALUACIÓN





The Project ▾

Partners

Media Kit

News

Contact

GREENSPIRE

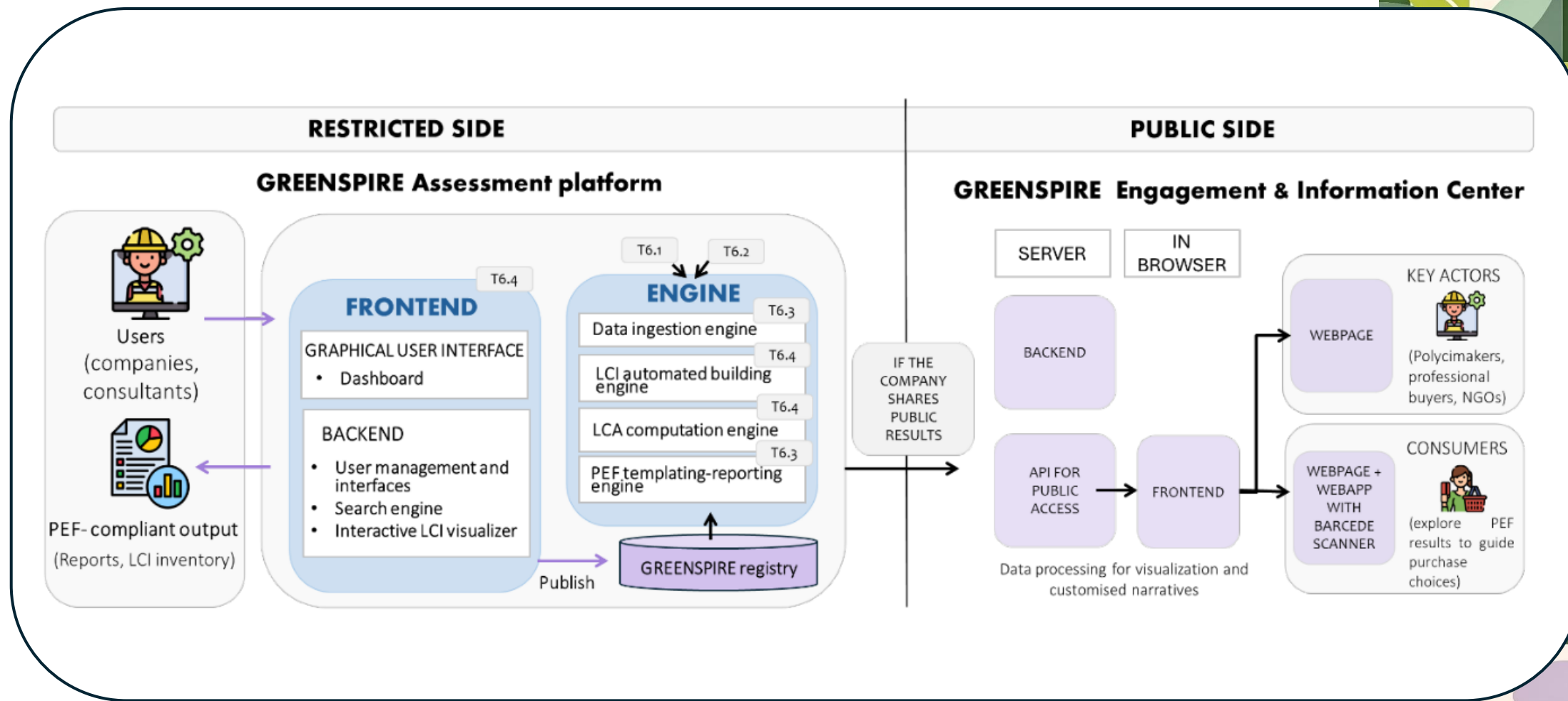
MEASURING WHAT MATTERS DESIGNING FOR TOMORROW

HORIZON EUROPE · 48-MONTH RESEARCH & INNOVATION PROJECT

Scroll Down ↓



WP6 Strategy



Ecoetiquetas Tipo I en la región

Un caso nacional consolidado y una iniciativa regional en construcción, con Ecuador entre sus miembros.



COLOMBIA

Sello Ambiental Colombiano (SAC)

- Etiqueta Tipo I (ISO 14024), vigente desde 2005 (Resolución 1555).
- Administrado por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA).
- 101 sellos activos (2023); la mayoría en alojamiento y hospedaje.



ALIANZA AMBIENTAL DE AMÉRICA (AAA)

Iniciativa regional (2015 / relanzada 2024) — México, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Paraguay



Sello Ambiental de América

ISO 14024 — Tipo I

- Distintivo impreso en el envase, dirigido a todos los consumidores.
- Reconocimiento voluntario que identifica productos con criterios de sostenibilidad armonizados entre países.
- Licencia anual renovable, protegida legalmente.



Declaraciones Ambientales de Producto

ISO 14025 — DAP

- Informes basados en un ACV completo del producto (p. ej. café, papel).
- Pensadas para la comunicación entre empresas y grandes compradores, como los gobiernos.
- Facilitan las Compras P Sostenibles.



04

Oportunidades y próximos pasos para Ecuador



El camino ya recorrido en Ecuador

Más de una década de actividad, con hitos institucionales, técnicos y académicos



Red Ecuatoriana de
Ciclo de Vida y Economía Circular



DESDE 2013

Primeras actividades

Investigación y proyectos piloto introducen la metodología de ACV en el país.



RED NACIONAL

Red Ecuatoriana de Ciclo de Vida y Economía Circular

17 organizaciones —academia, investigación y sector empresarial—, con apoyo de la Life Cycle Initiative (PNUMA) y la RICV.



INFRAESTRUCTURA DE DATOS

Desarrollo de Amaru

Base de datos de inventario de ciclo de vida con datos ecuatorianos de tecnologías de generación eléctrica nacional.



CAPACIDADES ACADÉMICAS

Formación en universidades

Tesis y programas de posgrado incorporan el ACV en instituciones como la ESPOL y la Universidad de Cuenca.

Un repaso: por qué el ACV es importante en política pública

Cuatro razones, con los ejemplos que ya hemos discutido juntos durante el curso



Enfoque sistémico

Evita trasladar el problema a otra etapa o categoría de impacto.

Ejemplo: bolsa plástica vs. bolsa de tela



Compara adecuadamente alternativas

La unidad funcional —no el material o el costo— define la comparación.

Ejemplo: pavimento de concreto vs. asfalto



Identifica puntos críticos

Dirige la acción pública hacia lo que realmente más impacta.

Ejemplo: sector lácteo → alimentación del ganado



Da coherencia entre políticas y sectores

Un mismo dato técnico puede sostener varias agendas a la vez.

Ejemplo: un inventario de ACV compartido

Un repaso: por qué el ACV es importante en política pública



Da coherencia entre políticas y sectores



Un mismo inventario de ACV

(p. ej. una base de datos nacional)

Metodológicamente consistente, actualizado y con datos ecuatorianos — construido una sola vez.



Ente rector ambiental / cambio climático

Reporta el inventario nacional de GEI y sustenta las metas climáticas.



Ente rector de economía circular

Define metas de valorización y tarifas de responsabilidad extendida del productor (REP).



Ente normalizador / de compras públicas

Fija especificaciones técnicas y criterios ambientales en Compras Públicas Sostenibles.



Ente rector de comercio exterior y producción

Sustenta la huella ambiental de productos de exportación frente a mercados exigentes.

Sin una base común, cada entidad levanta su propio estudio — con datos no comparables y esfuerzo duplicado.

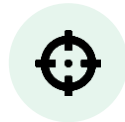
Cuatro criterios para reconocer un ACV robusto

Antes de usar un estudio de ACV para fundamentar una decisión de política, es importante verificar que cumpla estos cuatro puntos:



1. Cumplimiento de normas reconocidas

Se ajusta a normas y métodos reconocidos —ISO 14040/14044, estándares como la Huella Ambiental europea— que aportan rigor y transparencia metodológica.



2. Armonización de objetivo y alcance

El objetivo, el alcance y la unidad funcional son coherentes con la pregunta de política, y el contexto técnico, regional y temporal es relevante.



3. Integridad del ACV

Cubre todas las etapas relevantes del ciclo de vida y varias categorías de impacto, sin limitarse a un único indicador que simplifique en exceso.

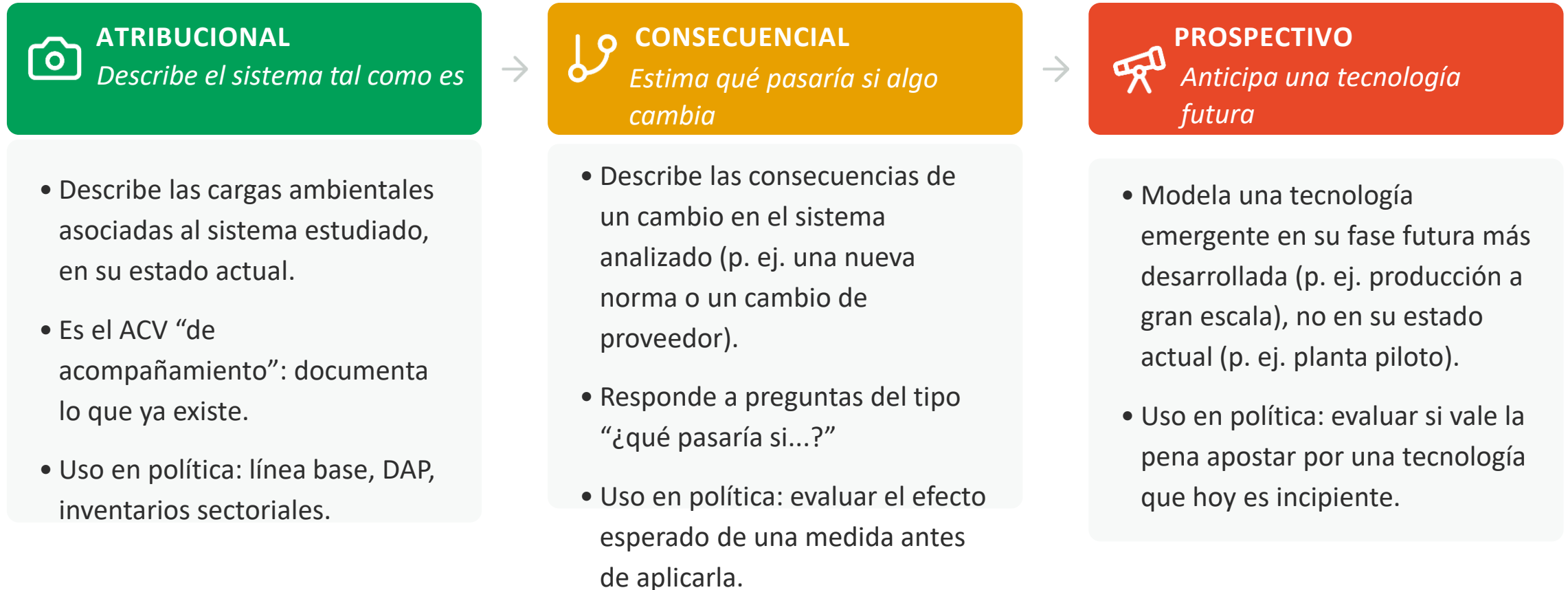


4. Transparencia y revisión crítica

Las fuentes de datos, métodos e hipótesis son claros y reproducibles, y el estudio se sometió a una revisión crítica independiente.

Tipos de ACV en política pública: de describir a anticipar

La definición de escenarios es clave



Para diseñar política pública no basta con describir el presente: a menudo hay que evaluar escenarios —qué pasaría si cambia una norma, o si una tecnología emergente llega a escalar.

El primer impulso de CPS: el proyecto SPPEL

Sustainable Public Procurement and Ecolabelling — PNUMA, con apoyo de la Unión Europea

2014



¿Qué fue SPPEL?

- Iniciativa de PNUMA dentro del Programa de Compras Públicas Sostenibles del Marco Decenal (10YFP).
- Combinó dos instrumentos: ecoetiquetado y compras públicas sostenibles, como palancas conjuntas.
- Implementado en más de una decena de países de América Latina, África y Asia.
- En países sin esquema de ecoetiquetado propio —como Ecuador—, el foco fue desarrollar la política de CPS y sensibilizar sobre el potencial del ecoetiquetado.

En Ecuador: Taller de Lanzamiento

8-9 de septiembre de 2014 · Quito



Gobernanza del proyecto

SERCOP fue designado como Organización de Coordinación Nacional (OCN), con participación del entonces Ministerio de Ambiente.



Metodología PNUMA de 5 pasos

Gobernanza → evaluación y priorización → política y plan de acción → capacitación → implementación.

¿Qué pasó después? El proceso definió prioridades y un borrador de plan de acción de CPS, pero no logró consolidarse ni darle continuidad en los años siguientes.

Un mecanismo inicial: criterios básicos de sostenibilidad

2023

Reforma al Reglamento General de la LOSNCP — Resolución RE-SERCOP-2023-0134 (1 de agosto de 2023)



¿Qué se estableció?

- Se reforma el Reglamento General de la LOSNCP, incorporando el Capítulo VIII “**Compras Públicas Sostenibles**” dentro de la fase preparatoria de la contratación.
- Se suman nuevos principios: “valor por dinero” evaluado a lo largo del ciclo de vida, y rendición de cuentas por los impactos ambientales y sociales en la cadena de suministro.

Un criterio básico, todavía sin metodología común



Un solo criterio, a elección de la entidad

Exige incluir, en los pliegos y estudios, al menos un criterio de responsabilidad con enfoque ambiental, económico y/o social — pero no define cuál, ni cómo verificarlo.



Sin verificación técnica común

No hay todavía una metodología compartida ni un mecanismo de verificación (como un ACV) que respalde el criterio elegido.



Una guía práctica de apoyo

SERCOP publica una guía (Guía CPS Nro. 7) para orientar a las entidades contratantes en la aplicación de estos criterios.

Es la base normativa mínima sobre la que se construirá, más adelante, un mecanismo con mayor rigor técnico.

El segundo impulso: se retoman los esfuerzos

Fortaleciendo la Estrategia Nacional de Compras Públicas Sostenibles del Ecuador — impulsado en el marco de ProAmazonía, bajo coordinación del MAATE



¿Qué se retomó?

- Se relanza el trabajo de CPS en Ecuador, impulsado en el marco de ProAmazonía y bajo coordinación del MAATE (Subsecretaría de Cambio Climático).
- Se construye sobre las lecciones de SPPEL, la experiencia de Colombia y la guía metodológica del PNUMA.
- El punto de partida: priorizar en qué bienes y servicios concentrar el esfuerzo, mediante una metodología de criterios ponderados.

25

Bienes y servicios identificados

14 categorías, a partir de SPPEL, CPS Colombia, guía PNUMA, Unión Europea y One Planet.

10

Productos preseleccionados

Taller técnico · 10 de agosto de 2022. Metodología con dos grupos de criterios ponderados: condiciones previas (antecedentes, sustento legal, contexto político) y triple impacto (económico, social, ambiental).

5

Categorías finales

Talleres con proveedores de octubre de 2022:

Servicios de
alimentación

Aire acondicionado y
refrigeración

Tóneres

Iluminarias

Kits mobiliarios (sillas y pupitres)

Muchos esfuerzos fragmentados

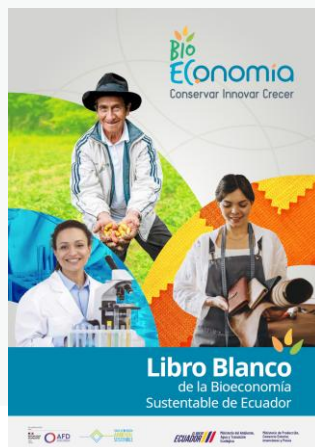
Múltiples esfuerzos recientes, cada uno diseñado por separado



Metodología de priorización de CPS

YA VISTO

- MAATE / ProAmazonía, 2022.
- ACV como uno de varios criterios de puntaje (25% del eje ambiental) para decidir qué priorizar.



Libro Blanco de la Bioeconomía Sustentable

PUBLICACIÓN 2024



Ecoetiquetado Tipo I (paja toquilla)

CONSULTORÍA 2025



INICIO PROGRAMA ENFOQUES ▾ BLOG PUBLICACIONES ▾ NOSOTROS 🔍

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA – Diseño de criterios ambientales y bases científicas para el ecoetiquetado tipo 1 del sombrero de paja toquilla en Ecuador, conforme a la norma ISO 14024

septiembre 18, 2025

La Fundación Heifer Ecuador, en la ejecución del Proyecto Bionegocios Ecuador del Ministerio del Ambiente y Energía, con el apoyo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial – GEF, y CAF- Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe, como agencia implementadora; convoca a presentar ofertas para la consultoría: «Diseño de criterios ambientales y bases científicas para el ecoetiquetado tipo 1 del sombrero de paja toquilla en Ecuador, conforme a la norma ISO 14024».

Conoce los Términos de Referencia [AQUI](#)

El/la oferente podrá enviar sus consultas al correo xavier.flores@heifer.org



Cofinanciado por la Unión Europea



Ninguno de estos esfuerzos se referencia entre sí



Red Ecuatoriana de
Ciclo de Vida y Economía Circular

Muchas piezas que ya existen, una hoja de ruta estratégica pendiente

La necesidad de una acción coordinada

≡ ¿QUÉ priorizar?

Metodología MAATE · 2022

- Nivel cartera: filtra 25 → 10 → 5 categorías de bienes y servicios.
- El ciclo de vida es hoy un criterio más de puntaje (25% del eje ambiental).
- Falta incorporar la voz de los actores relevantes para consensuar la priorización — no solo un puntaje técnico.
- Resultado esperado: categorías prioritarias validadas de forma colectiva.



¿CÓMO apoyar a estos sectores?

El siguiente paso, todavía pendiente

- Coordinar los esfuerzos que ya existen, en vez de multiplicarlos.
- Identificar las políticas públicas asociadas a cada sector priorizado.
- Construir una base de datos común de inventario de ciclo de vida.
- Trazar una hoja de ruta: qué datos faltan y cómo obtenerlos (tesis académicas, financiamiento de cooperación internacional).



De la reflexión a la hoja de ruta

Ecuador ya tiene evidencia, metodologías y capacidades construidas fragmentadamente. El siguiente paso es una **hoja de ruta compartida** — con los actores pertinentes en la mesa— que coordine lo que ya existe, en vez de encargar nuevas consultorías descoordinadas.



Gracias

beatrizrivela@gmail.com

<https://curso-acv-ecoadvance.pages.dev/>